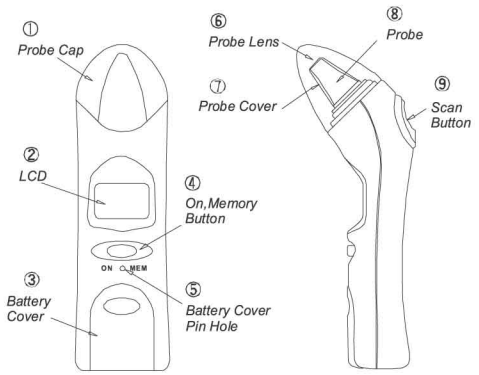
TH809 Ear-Type Thermometer

Thank you for using this Radiant Innovation TH8 series thermometer. TH8 series thermometer is designed with advanced infrared and ambient temperature compensation technology as well as self- diagnoses functions for accurate and fast temperature measurements – without waiting.

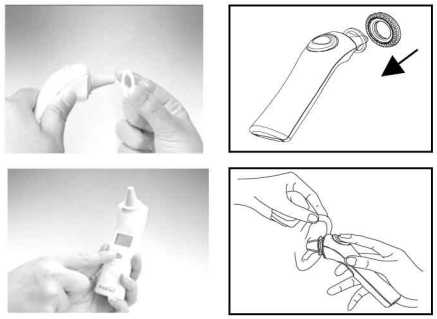


How to operate

1. Gently squeeze on the side edges to pull off the probe cap. Do not force to open.
2. Always use a clean, undamaged and new probe cover. Be sure ear canal is clean.
   (1) Attach the probe cover on the probe.
   (2) Use the "o" ring to press down the probe cover to the base of the probe until click sound is heard. The probe cover is now clipped in place and is ready for taking measurement.

   ⚠**Warning: Install the probe cover well to ensure an accurate reading.**

   ** If the probe cover has not been attached firmly, the " ⊳" icon will be flashing on the LCD screen.
3. Press "ON" button; When the LCD Display shows three icons and the ear icon stops flashing, and beeps twice, the thermometer is ready for use.
4. **Measuring ear temperature** Use index finger to trigger and hold Scan button then release when you hear a beep.
5. **Shutting off unit :** To manually turn off the unit, press and hold ON/OFF button for about 5 seconds.



Unit Switch between Fahrenheit and Celsius

To change LCD display from °C to °F: When the unit in Power off condition, press and hold Scan button, do not release, and press ON/OFF button and hold, until the LCD Display show '°F'. The same process can change LCD display from °F to °C.

Memory Function

If the reading of the thermometer is within the normal temperature range of 34˚C to 42.2˚C (93.2°F to 108.0°F), the data is saved into memory each time when power is turned off.

** Press the "ON/OFF Memory" button again to see the temperature stored.

Changing the Battery

This device is supplied with one lithium cell (CR2032 x 1). Remember that Power off the unit before replacing the battery. If power is on when the battery is replaced, a malfunction may occur. If a malfunction occurs, restart the device.

Specifications: **Storage Range: -20 °C~50 °C (-4 °F~122 °F)

Compliance with ASTM E1965-98, EN12470-5:2003. Clinical thermometers-Part 5: Performance of infra-red ear thermometers(with maximum device),IEC/EN60601-1-2(EMC),IEC/EN60601-1(Safety) standards.
Operating temperature range: 10~40°C (50~104°F)
Clinical repeatability: 0.20°C (<1 year old), 0.14°C (1~5 years old), 0.14°C (>5 years old)
Accuracy:+/-0.2 °C (0.4 °F) during 35.5~42°C (95.9~107.6°F), +/-0.3 °C (0.5 °F) for other range.

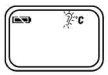
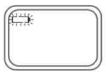
Cleaning and storage

The Probe Lens is the most delicate part of the thermometer.
Use with care when cleaning Probe Lens to avoid damage.
Clean gently with mild cleaner and do not submerge unit into liquid. Keep unit dry and away from direct sunlight.
Store at a temperature of between 10°C to 40°C (50°F to 104°F).

**** Replace or clean the probe cover after each use to ensure an accurate reading and avoid cross infection. Clean the probe cover with a cotton swab or soft cloth moistened with alcohol.***

** If device is accidentally used without a probe cover, clean the probe lens as follows:
a. Gently wipe lens surface with a cotton swab or soft moistened with water or medical alcohol.
b. Allow lens to be fully dry for at least 30 minutes or more before attaching a new probe cover.

Trouble Shooting

Error Message	Problem	Solution
	Device stabilization on process	Wait until stops flashing.
	Battery is low and no more measurements are possible.	Replace the battery.
	Measurement before device stabilization.	Wait until stops flashing.
	The device showing a rapid ambient temperature change.	Allow the thermometer to rest in a room for more than 30min at room temperature between 10˚C and 40˚C(50˚F~104˚F).
	The ambient temperature is not within the range between 10˚C and 40˚C (50˚F~104˚F).	Allow the thermometer to rest in a room for more than 30min at room temperature between 10˚C and 40˚C(50˚F~104˚F).
	Error5~9, the system is not function properly.	Unload the battery, wait for 1 minute and repower it. If the message did not disappear, contact the retailer for further service.
	Temperature taken is higher than 42.2˚C (108.0˚F).	Make sure of the integrity of the probe cover and take a new temperature measurement.
	Temperature taken is lower than 34˚C (93.2˚F).	Make sure the probe cover and the lens are clean and take a new temperature measurement.

Warranty: Contact your nearest retailer if service is needed.

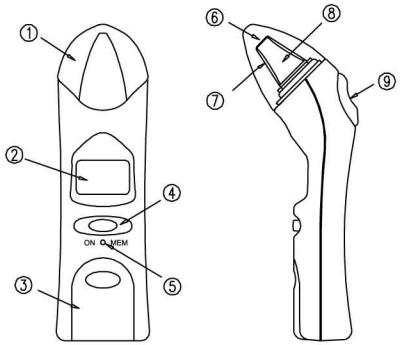
⚠Warning: Keep the probe covers and connection ring away from children.

Manufactured by Radiant Innovation Inc. Model: TH809
1F, No.3, Industrial East 9th Road, Science-Based Industrial Park, HsinChu, Taiwan
Europe Representative: SABRE NEDERLAND B.V.
ELLERMANSTRAAT 23, 1099 BX AMSTERDAM, THE NETHERLANDS

CE 0197

Ohr Thermometer TH809

Herzlichen Dank für den Erwerb dieses Thermometers der der Serie TH8. Dieses Thermometer der Serie TH8 ist mit einer weiterentwickelten Infrarot-Technologie und besonderer Temperatur-Meßtechnik sowie einer Funktion zur Selbstdiagnose einer genauen und schnellen Temperaturmessung ausgestattet.



(1) Schutzvorrichtung
(2) LCD
(3) Batteriedeckel
(4) Speichertaste: ein
(5) Batteriedeckel: Pin-Loch
(6) Meßlinse
(7) Schutzvorrichtung
(8) Meßvorrichtung
(9) Scan-Taste

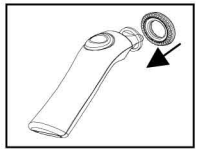
Bedienungsanleitung:

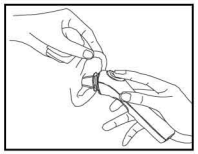
1. Drücken Sie leicht an der Seite, um die Schutzvorrichtung sorgfältig zu entfernen. Verwenden Sie dabei keinerlei Gewalt.
2. Benutzen Sie stets eine neue, saubere und unbeschädigte Schutzvorrichtung. Stelen Sie sicher, dass der Ohrkanal sauber ist.
   (1) Setzen Sie die Schutzvorrichtung auf die Meßvorrichtung.
   (2) Benutzen Sie den „o"-Ring, um die Schutzvorrichtung vorsichtig auf die Meßvorrichtung zu legen, bis Sie ein Klicken hören. Die vorschriftsgemäß eingeklickte Schutzvorrichtung steht Ihnen jetzt zur Temperaturmessung bereit.

   ⚠**Warnung: Stellen Sie eine korrekte Installation der Schutzvorrichtung sicher, um korrekte Temperaturmessungen zu gewährleisten.**

   ⚠**Warnung: Halten Sie Meßschutz und Verbindungsring stets von Kindern fern.**

   ** Wenn die Schutzkappe des Fühlers nicht korrekt befestigt ist, blinkt das Symbol "▷" in der LCD-Anzeige.





3. Drücken Sie die Taste „Ein" (On). Das Thermometer steht Ihnen zur Benutzung bereit, wenn die LCD-Anzeige drei Symbole anzeigt und das Ohr-Symbol nicht mehr aufflackert und zweimal piepst.
4. **Messung der Temperatur über das Ohr:** Lösen Sie mit dem Zeigefiner vorsichtig die Scan-Taste aus und halten Sie sie einige Sekunden gedrückt, bis Sie einen Piepton hören.
5. **Ausschalten des Thermometers:** Drücken und halten Sie die Ein/Aus (ON/OFF)-Taste für etwa 5 Sekunden, um das Thermometer manuell auszuschalten.

Wechsel der Temperaturanzeige zwischen Celsius und Fahrenheit

Möchten Sie die Temperaturanzeige von Celsius (°C) zu Fahrenheit (°F) wechseln, so drücken und halten Sie bei ausgeschaltetem Gerät die Scan-Taste und drücken Sie gleichzeitig die Ein/Aus (ON/OFF)-Taste (Scan-Taste weiter halten!), bis die LCD-Anzeige °F anzeigt wird. Der gleiche Vorgang bewirkt einen Wechsel der Temperaturanzeige von Fahrenheit zu Celsius.

Speicherfunktion

Beim Ausschalten des Geräts wird die gemessene Temperatur automatisch gespeichert, wenn die gemessene Temperatur im Bereich von 34 °C bis 42,2°C bzw. 93,2 °F bis 108,0 °F liegt.

** Drücken Sie noch einmal die Ein/Aus (ON/OFF)-Speichertaste, um sich die gespeicherte Temperatur anzuschauen.

Säuberung und Aufbewahrung des Geräts:

Die Meßlinse ist das wichtigste und empfindlichste Teil des Thermometers. Gehen Sie deshalb besonders beim Reinigen sehr vorsichtig mit ihr um, um jegliche Beschädigung zu vermeiden. Reinigen Sie Linse und Gerät mit einem milden Reinigungsmittel und legen Sie sie nie in eine Flüssigkeit. Halten Sie sie stets trocken und setzen Sie sie keiner Sonnenbestrahlung aus. Bewahren Sie das Gerät stets an einem sicheren Platz mit einer Temperatur zwischen 10°C und 40°C bzw. 50°F und 104°F auf.

*** Entfernen und reinigen Sie den Meßschutz nach jedem Gebrauch, um eine korrekte Temperaturmessung zu gewährleisten und um eine Übertragung von Krankheitserregern zu vermeiden. Reinigen Sie die Linse vorsichtig mit einem weichen Tuch, das mit etwas Wasser oder medizinischem Alkohol befeuchtet ist.*

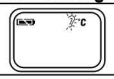
** Wurde das Gerät versehentlich ohne die Schutzvorrichtung gebraucht, so reinigen Sie die Meßlinse wie folgt:
   a. Wischen Sie die Linsenoberfläche sehr vorsichtig mit einem Baumwolltuch oder befeuchten Sie sie leichti mit etwas Wasser oder medizinischem Alkohol.
   b. Lassen Sie die Linse für mindestens 30 Minuten völlig trocknen, bevor Sie einen neuen Meßschutz aufsetzen.

Angaben: ** Lagertemperaturbereich: -20 °C~50 °C (-4 °F~122 °F)
Entspricht den (Sicherheits-)Normen ASTM E1965-98, EN12470-5:2003 Klinische Thermometer - Teil 5: Wirkung eines im Ohr anzuwendenden Infrarotthermomers (mit Höchststand), IEC60601-1-2 (EMV), EN60601-1.
Messbereich für die Umgebungstemperatur: 10 bis 40°C (50 bis 104°F)
Klinische Wiederholbarkeit (Messtoleranz bei klinischen Tests): 0.20°C (<1 year old), 0.14°C (1~5 years old), 0.14°C (>5 years old)
Die Genauigkeit ist +/-0.2 °C (+/-0.4 °F) während 35.5~42°C (95.9~107.6°F), +/-0.3 °C (+/-0.5 °F) für anderen Bereich.

Auswechseln der Batterie

Dieses Gerät enthält eine Lithium-Batterie (CR2032 x 1). Schalten Sie das Gerät stets aus, bevor Sie die Batterie auswechseln. Ein Batteriewechsel bei eingeschaltetem Gerät könnte eine Fehlmessung verursachen. Sollte eine Fehlmessung des Geräts auftreten, so schalten Sie dieses aus und dann wieder ein.

Fehlerbehebung

Fehlermeldung	Problem	Fehlerbehebung
	Das Gerät wird gerade stabilisiert	Warten Sie, bis das Ohrsymbol nicht mehr flackert.
	Die Batterie ist fast leer, so dass keine Messungen mehr möglich sind.	Wechseln Sie die Batterie aus.
	Messung bereits vor der Stabilisierung des Geräts.	Warten Sie, bis das Ohrsymbol nicht mehr flackert.
	Das Gerät zeigt einen zu schnellen Temperaturwechsel an.	Lassen Sie das Thermometer für mindestens 30 Minuten im Raum liegen, so dass es sich zuerst der Raumtemperatur von 10 °C und 40 °C bzw. 50 °F und 104 °F anpassen kann.
	Die Raumtemperatur liegt nicht zwischen 10 °C und 40 °C bzw. 50 °F und 104 °F.	Lassen Sie das Thermometer für mindestens 30 Minuten im Raum liegen, so dass es sich zuerst der Raumtemperatur von 10 °C und 40 °C bzw. 50 °F und 104 °F anpassen kann.
	Fehler 5 bis 9: Das System funktioniert nicht ordnungsgemäß.	Entfernen Sie die Batterie, warten Sie eine Minute und setzen Sie die Batterie wieder ein. Erlöscht die Fehlermeldung danach nicht, so bitten Sie Ihren Händler oder Kundendienst um Hilfe.
	Die gemessene Temperatur übersteigt 42,2 °C bzw. 108,0 °F.	Stellen Sie die Funktionsfähigkeit des Meßschutzes sicher und führen Sie eine erneute Temperaturmessung durch.
	Die gemessene Temperatur liegt unter 34 °C bzw. 93,2 °F.	Stellen Sie sicher, dass Meßschutz und Linse sauber sind und führen Sie eine erneute Temperaturmessung durch.

Garantie: Sollten Sie Hilfe benötigen, so bitten Sie Ihren Kundendienst um Hilfe.